



## Colonscopia Virtuale: CAD-COLON

La Diagnosi precoce del tumore del colon

La **Colonscopia Virtuale** eseguita con **CAD Colon** si caratterizza per essere una metodica non invasiva ed in più assicura livelli di accuratezza del tutto paragonabili alla Colonscopia tradizionale, semplificandone la fase di preparazione ed aumentandone il livello di tolleranza da parte del paziente.

Per queste ragioni al termine dell'esame, è possibile riprendere le normali attività giornaliere.

**L'ESAME NON INVASIVO CHE TI SALVA LA VITA**



### Istituto Diagnostico CIDIMU SpA

10128 TORINO  
Via Leignano 23  
Tel.: 011. 56 16 111  
Fax: 011. 56 23 367  
E-mail: [info@cidimu.it](mailto:info@cidimu.it)  
Sito Internet: [www.cidimu.it](http://www.cidimu.it)



## CIDIMU S.p.A.

**IL NOSTRO IMPEGNO  
NELLA LOTTA AL  
CANCRO DEL COLON RETTO**

### Colonscopia Virtuale: CAD-COLON



Il tumore del colon retto statisticamente rappresenta la **seconda causa di mortalità** per neoplasia sia nei maschi, dopo quello del polmone, sia nelle donne, dopo quello della mammella.

Questo tipo di neoplasia è particolarmente idoneo per un efficace programma di screening giacché è caratterizzato da una crescita lenta ed è altresì caratterizzato da una sequenza cronologica attraverso il passaggio da adenoma o da polipo a lesione tumorale che è in media di 10 anni.

Attualmente la diagnosi precoce dei tumori del colon retto viene eseguita mediante la ricerca periodica del sangue occulto nelle feci e l'esecuzione di esami strumentali quali la rettosigmoidoscopia e la colonscopia.

Quest'ultimo rappresenta il test più efficace e più sensibile ma è anche il più invasivo, il più sgradito al paziente e il più costoso: questi elementi hanno contribuito a limitarne l'utilizzo come test di screening di massa.

Negli ultimi anni si sono ricercate e perfezionate nuove tecniche di imaging radiologico integrato in grado di ottimizzare la



## Colonscopia Virtuale: CAD-COLON

### La Diagnosi precoce del tumore del colon



valutazione del colon e del retto: sono così nate la **Colonscopia Virtuale** e, la più recente e particolarmente efficace, la **Colonscopia Virtuale** con valutazione **Cad-Colon** (Computer Assisted Detection).

**Cad-Colon** rappresenta l'ultimo e più sofisticato sviluppo della **Colonscopia**

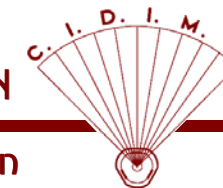
**Virtuale**, tendente al miglioramento ed alla drastica riduzione dei limiti oggettivi della stessa; è rappresentato da un software in grado di identificare autonomamente ed automaticamente le formazioni endoluminali polipoidi.

Tale software utilizza criteri di classificazione basate sulla morfologia della superficie del colon e sui valori di attenuazione densitometrica.

Negli studi sperimentali eseguiti sia in laboratorio ma anche su popolazioni reali il **Cad-Colon** ha dimostrato degli ottimi risultati in termini di sensibilità e specificità per l'identificazione di polipi clinicamente significativi (>10mm) con un ragionevolmente basso numero di falsi positivi.

Per questo motivo si considera che il **Cad-Colon** possa essere utilizzato come "**secondo lettore**" in grado di coadiuvare e cooperare con il radiologo nella ricerca di forme preneoplastiche del colon.

Lo stato dell'arte in letteratura ha evidenziato una **sensibilità** della metodica compresa tra il **92 e il 96%** per le lesioni comprese tra i 6 e 10 mm.



## Colonscopia Virtuale: CAD-COLON

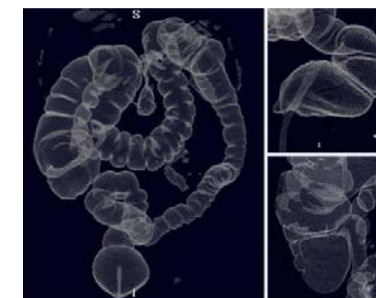
### La Diagnosi precoce del tumore del colon

A tale proposito è opportuno riportare i recenti ed allarmanti dati sulla diffusione del carcinoma del colon retto che stabiliscono che circa il 50% della popolazione mondiale è portatrice di polipi del colon che aumentano progressivamente con l'aumentare dell'età.

Istologicamente si possono definire due tipi di polipi: iperplasici ed adenomatosi.

I primi non si trasformano in carcinoma rappresentando il 50% dei polipi inferiori ai 5 mm ed il 30% dei polipi tra i 6 e i 9 mm, mentre i secondi si trasformano in carcinomi presentando un rischio correlato alle loro dimensioni.

L'insorgenza dell'adenocarcinoma è stato stimato pari all'1% nei polipi adenomatosi con dimensioni inferiori ai 10 mm e pari al 10% con quelli con dimensioni tra l'1 e i 2 cm, nonché pari al 40% in quelli con dimensioni superiori ai 2 cm.



*E' quindi opinione comune che debbano essere resecati i polipi di dimensioni superiori ad 1 cm (denominati "advanced adenoma") quelli quindi che presentano una maggiore probabilità di degenerazione neoplastica. E' intuitiva l'importanza della **Colonscopia Virtuale Cad-Colon** che è in grado di identificare il 100% delle lesioni superiori al cm.*

E' stato calcolato che l'identificazione precoce di queste lesioni sarebbe in grado di ridurre l'incidenza del tumore del colon retto dal 76% al 90% nell'intera popolazione.